

**BİYOLOJİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANA DAL VEYA YAN DAL YAPABİLECEK OLAN
BÖLÜMLER**

Eğitim Türü	Eğitime Başvuru Yapabilecek Bölümler
Biyoloji Çift Ana Dal Eğitimi	Fen Fakültesi(Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bölümü Kimya Bölümü), Orman Fakültesi (Orman Mühendisliği, Yaban Hayatı ve Ekolojisi, Peyzaj Mimarlığı), Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi (Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü).
Biyoloji Yan Dal Eğitimi	Fen Fakültesi(Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bölümü Kimya Bölümü), Orman Fakültesi (Orman Mühendisliği, Yaban Hayatı ve Ekolojisi, Peyzaj Mimarlığı), Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi (Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü).

**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN
BAŞVURABİLECEKLERİ ÇİFT ANA DAL VE YAN DAL PROGRAMLARI**

ÇİFT ANA DAL	YAN DAL
Orman Endüstri Mühendisliği	Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi
Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi	Fizik
Fizik	Kimya
Kimya	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri
İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri	Moleküler Biyoloji ve Genetik
Moleküler Biyoloji ve Genetik	Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği
Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği	

Daha fazla bilgi için lütfen [tıklayınız](#).

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL SERTİFİKASI İÇİN ALINMASI GEREKEN DERSLER

Biyoloji Bölümü Çift Anadal Programına Kayıt Olacak Öğrencilerinin Dikkatine;

Öğrenci [Biyoloji Bölümü Lisans Programı](#)nda en az toplam 240 AKTS değerinde ders almalıdır. Öğrencinin birinci ana dal programında başarılı olduğu derslerle ilgili olarak uyum komisyonlarınca yapılan değerlendirme sonucunda mevcut AKTS değeri hesaplandıktan sonra eksik kalan AKTS değerini sağlayacak kadar ders ikinci ana dal programından belirlenir. İkinci ana dal için belirlenecek bu ek derslerin toplam ise 36 AKTS değerinden az olamaz*.

* Çift Ana Dal ve Yan Dal Programları Uygulama Yönergesi (KTÜ.YNG.22 kodlu, 11.07.2014 tarihli ve 259-4 sayılı senato kararı, madde 8(3))

**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ YANDAL SERTİFİKASI İÇİN ALINMASI GEREKEN
DERSLER**

Biyoloji Bölümü Yandal Programına Kayıt Olacak Öğrencilerinin Dikkatine;

Yan dal programları, en az 18 en çok 24 krediden oluşacak şekilde ilgili birimler tarafından düzenlenir*.

* Çift Ana Dal ve Yan Dal Programları Uygulama Yönergesi (KTÜ.YNG.22 kodlu, 11.07.2014 tarihli ve 259-4 sayılı senato kararı, madde 18(1))

Biyoloji Bölümü “Yandal” sertifikası programına kabul edilen öğrenciler, aşağıda listelenmiş Biyoloji Bölümü Lisans derslerinden toplam 21 kredilik ders alacaklardır.

BİYOLOJİ YANDAL DERS LİSTESİ							
Yarıyıl	Dersler	D	U	L	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
I	BIY1001 Genel Biyoloji-I	3	0	0	3	4	Seçmeli
II	BIY1006 Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Seçmeli
III	BIY2025 Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Seçmeli
IV	BIY2000 Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Seçmeli
IV	BIY2006 Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Seçmeli
V	BIY3005 Genetik – I	3	0	0	3	4	Seçmeli
V	BIY3011 Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Seçmeli
V	BIY3027 Ekoloji	3	0	0	3	4	Seçmeli
VI	BIY3018 Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Seçmeli
VI	BIY3002 Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	0	0	2	3	2	Seçmeli
VII	BIY4037 Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Seçmeli
VIII	BIY4030 Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Seçmeli